



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ**  
INSTITUÍDA PELA LEI NO 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN  
COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – COENP

**PLANO DE ENSINO**

**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

Turno: Noturno

Currículo: 2023

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Unidade curricular  
Planejamento e controle da produção

Departamento DEMEP

Docente: Prof. Dr. Rodrigo Sampaio Lopes

Período	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica	Prática	Total	
2024/1	60 h	0 h	60 h	
Natureza	Grau acadêmico / Habilitação		Pré-requisito	Co-requisito
Obrigatória	Bacharelado			-

**EMENTA**

Reflexões sobre o PCP; Sistemas de Produção; Previsão de demanda; Planejamento Agregado (produção e capacidade) e Plano mestre de produção; Cálculo de Necessidades (MRPI e MRPII), Planejamento geral de capacidade. Previsão de demanda; Balanceamento de linhas. Gestão de estoques, produção enxuta, OPT.

**OBJETIVOS**

Essa disciplina tem como objetivo fornecer, ao discente de Engenharia de Produção, os conceitos relacionados as atividades de planejamento e controle da produção, o conhecimento sobre as variáveis envolvidas nessa atividade, a apresentação de métodos e técnicas para manipulação e determinação dessas variáveis e, por fim, a análise de situações reais de planejamento e a discussão sobre as soluções adotadas por empresas.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Data	Aula	Conteúdo
04/03/24	1	Apresentação da disciplina / Intro ao PCP
06/03/24	2	Sistemas de Produção
11/03/24	3	Previsão de demanda
13/03/24	4	Previsão de demanda
18/03/24	5	Gestão de Estoques para PCP
20/03/24	6	Gestão de Estoques para PCP
25/03/24	7	Gestão de Estoques para PCP
27/03/24	8	Planejamento Agregado
01/04/24	9	Planejamento Agregado
03/04/24	10	Teste teórico 1
08/04/24	11	Plano mestre da produção
10/04/24	12	Plan das Necessidades de Materiais I
15/04/24	13	Plan das Necessidades de Materiais II
17/04/24	14	Plan das Necessidades de Materiais II
22/04/24	15	Planejamento de Capacidade
24/04/24	16	Planejamento de Capacidade
29/04/24	17	Sequenciamento da produção
01/05/24	18	Sequenciamento da produção
06/05/24	19	Teste teórico 2
08/05/24	20	Sistemas de produção enxuta
13/05/24	21	Sistemas de produção enxuta
15/05/24	22	Sistemas de produção enxuta
20/05/24	23	Sistemas de produção enxuta
22/05/24	24	Sistemas de produção enxuta

27/05/24	25	Sistemas de produção enxuta
29/05/24	26	Sistemas de produção enxuta
03/06/24	27	Teoria das Restrições (OPT);
05/06/24	28	Teoria das Restrições (OPT);
10/06/24	29	Teoria das Restrições (OPT);
12/06/24	30	Teoria das Restrições (OPT);
17/06/24	31	Teoria das Restrições (OPT);
19/06/24	32	Teoria das Restrições (OPT);
24/06/24	33	Entrega das listas
26/06/24	34	Teste teórico 3
01/07/24	35	Substitutiva
03/07/24	36	Final

#### METODOLOGIA

Semanalmente, haverão 2 aulas presenciais nas quartas e quintas (1h50min cada) ao longo do semestre para apresentação do conteúdo programático. As atividades avaliativas serão realizadas tanto em sala de aula e constarão da resolução de listas de exercícios teóricos de duas prova teóricas abrangendo todo o conteúdo apresentado (2 horas para cada prova).

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

##### Dos critérios de avaliação:

A nota final será composta por 6(seis) partes com os respectivos pesos:

TT1 - Prova teórica 1 = 3 ponto

TT2 - Prova teórica 2 = 3 pontos

TT3 - Prova teórica 2 = 3 ponto

E - Listas de Exercícios 1 Ponto

Onde:

$$M_F = N1 + N2 + N3 + N4$$

##### Do controle da frequência:

O art. 64 do Regimento Geral da UFSJ diz que é preciso atender às exigências legais de frequência e alcançar o resultado escolar suficiente para ser considerado aprovado em uma unidade curricular. A frequência mínima exigida na graduação é de 75%.

***Ou seja, a infrequência ( $I_f$ ) deve ser inferior a 25%.***

##### Da avaliação substitutiva:

Conforme o artigo 19 da RESOLUÇÃO Nº 012, de 04 de abril de 2018,

- Haverá uma única prova substitutiva sobre todo o conteúdo da disciplina;
- Poderá substituir a menor nota dentre as atividades acima listadas (N1, N2, N3 ou N4).

##### O ALUNO (A) SERÁ APROVADO (A) MEDIANTE:

$M_F \geq 6,0$  (Média maior ou igual a 6,0 pontos)

$I_f \leq 25\%$

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. São Paulo: Atlas, 2007. 747 p.

MONDEN Yasuhiro. Sistema Toyota de produção: uma abordagem integrada ao Just-in-time. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015. E-book.

LUSTOSA, Leonardo et al. Planejamento e controle da produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 357 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GOLDRATT, Eliyahu M; COX, Jeff. A meta: um processo de melhoria contínua. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Nobel,

TUBINO, Dalvio Ferreira. Planejamento e controle da produção: teoria e prática. 3. ed. São Paulo, Atlas, 2017.

Aprovado pelo Colegiado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Professor(a) responsável**

\_\_\_\_\_  
**Coordenador(a)**